

Köklü İfadeler

1. $\sqrt{x-1} = 4$

eşitliğini sağlayan x kaçtır?

A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

2. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

A) $a^{\frac{2}{5}} = a\sqrt[5]{a}$ B) $b^{\frac{3}{2}} = b\sqrt{b}$ C) $c^{\frac{2}{3}} = \sqrt[3]{c^2}$

D) $d^{\frac{5}{2}} = d^2\sqrt{d}$ E) $e^{\frac{1}{4}} = \sqrt[4]{e}$

3. $\dfrac{\sqrt{18}\cdot\sqrt{12}}{\sqrt{24}}$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

4. $\sqrt{(-3)^2} + \sqrt[3]{(-2)^3} + \sqrt[4]{16}$

işleminin sonucu kaçtır?

A) –3 B) –2 C) –1 D) 2 E) 3

5. $\sqrt[3]{3}\cdot\sqrt{3}\cdot\sqrt[6]{3}$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 1 B) $\sqrt{3}$ C) 3 D) $2\sqrt{3}$ E) $3\sqrt{3}$

6. $4\sqrt[3]{\sqrt{2}} + \sqrt{2\sqrt[3]{16}}$

işleminin sonucu kaçtır?

A) $\sqrt[6]{2}$ B) $4\sqrt[3]{2}$ C) $5\sqrt[6]{2}$ D) $6\sqrt[6]{2}$ E) $6\sqrt{2}$

Köklü İfadeler

7. $\dfrac{1}{\sqrt{3}+\sqrt{2}}+\dfrac{1}{\sqrt{2}+1}-\sqrt{3}$

işleminin sonucu kaçtır?

A) $-\sqrt{3}$ B) -1 C) 1 D) $\sqrt{2}$ E) $\sqrt{3}$

8. $3\sqrt{108}-2\sqrt{48}+\sqrt{12}$

işleminin sonucu kaçtır?

A) $12\sqrt{3}$ B) $14\sqrt{3}$ C) $15\sqrt{3}$ D) $16\sqrt{3}$ E) $18\sqrt{3}$

9. $\sqrt{2x+1}=x-1$

eşitliğini sağlayan x kaçtır?

A) 4 B) 3 C) 2 D) 1 E) 0

10. $\sqrt{5}(\sqrt{500}-\sqrt{45})+\sqrt{x}=40$

eşitliğini sağlayan x kaçtır?

A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

11. $\sqrt[3]{6+\sqrt{1+\sqrt{5+\sqrt{16}}}}$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) 2 E) $2\sqrt{2}$

12. $\sqrt{27^{3x-1}}=\sqrt[3]{3^{8+x}}$

eşitliğini sağlayan x kaçtır?

A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

